



Справочный листок технических данных

## Модель LS8800

### Описание

LS8800 – это широкополосный модуль линейного массива, режим усиления - двухполосный. Компактный блок может использоваться в самых различных условиях. Стандартный уровень звукового давления в зоне прослушивания составляет до 115 дБ.

Высокочастотный тракт LS8800 снабжен планарным ленточным высокочастотным преобразователем PRD1000, спроектированным и изготовленным компанией SLS. Уникальные свойства планарного драйвера обеспечивают точную акустическую связь массива и, таким образом, полное использование возможностей линейного источника (цилиндрических волн).

В низкочастотном тракте используются два мощных драйвера 8", в которых применяется кольцевая магнитная система демодуляции, в три раза снижающая нелинейные искажения и ослабляющая модуляцию индуктивности на 50%. Это обеспечивает открытый и ясный звук на любом уровне прослушивания. К тому же, низкочастотные драйверы снабжены литыми корпусами с запатентованной системой внутреннего охлаждения.

### Основные особенности

Ленточный высокочастотный модуль PRD1000 обеспечивает непревзойденное качество звука

Точная акустическая связь отдельных высокочастотных преобразователей PRD1000

Открытый и чистый звук при высоком уровне звукового давления благодаря передней технологии преобразователя

110-ти градусное горизонтальное покрытие

Зона действия точна и легкопрогнозируема с использованием нашего бесплатного программного обеспечения LASS

Все крепление включено

Возможность скоса от 1 до 10 градусов между блоками.

13-слойный кабинет из балтийской березы толщиной ¾ дюйма

### Применение

- Разработан для различных условий профессионального озвучивания, где необходимо высочайшее качество и ясность звука
- Стационарное использование в церквях, залах, сценах и т.д.
- Профессиональная портативная система озвучения и звукоусиления для широкого применения.



Технические характеристики	
Частотный диапазон	80 - 20,000Гц
Чувствительность <sup>1</sup> (1В/1М) Низк. Част.	98дБ
Высок. Част.	103дБ
Угол Горизонтального Покрытия <sup>2</sup> -6дБ	110 Градусов
Угол Вертикального Покрытия	Определяется высотой и конфигурацией массива
Коммутируемая Мощность <sup>3</sup> Низк. Част.	500Ватт (64 Вольт) AES/2
Высок. Част.	385Ватт (50 Вольт) IEC Кратковременный 104Ватт (26 Вольт) IEC Долговременный 60Ватт (20 Вольт) AES/2
Рекомендуемое усиление Низк. Част.	1000 Ватт @ 8 Ом
Высок. Част.	400 Ватт @ 8 Ом
Макс. УЗД (рассчитанный) 1 Метр 4 - Низ. Ч.	125дБ пост. / 131дБ Пик.
Высок. Част.	123дБ пост. / 129дБ Пик.
Номинальное сопротивление Низк. Част.	8 Ом
Высок. Част.	6.5 Ом
Частота кроссовера	Определяется DSP - 1200Гц
Преобразователи - Низк. Част.	8" бас/среднечастотн. x 2
Высок. Част.	Лента PRD1000
Вход	NL4 x2 Пара 1 = НЧ Пара 2 = ВЧ
Размеры	9.625" (24.5см) Высота (передняя сторона) 7.64" (19.4см) Высота (задняя сторона) 28.25" (71.8см) Ширина 13" (33см) Глубина
Кабинет	13-слойный из балтийской березы
Вес	27.2 кг
Крепление(только 115RT)	Все крепление прилагается
Вспомогательное оборудование	RLA/2-BB - Рама крепления RC-LS8800 Дорожный кейс для (4) LS8800
Варианты отделки	Чёрный латекс Белый латекс (с белым креплением) Годная к окраске обычная отделка (с черным креплением)

1. Коммутируемая мощность для обоих двойных 8" драйверов - параллельно (NL8 соединяет 1 и 2). Розовый шум, равный 1 Ватт, в соответствии с номинальным импедансом акустической системы, был применен, усилен и измерен на выходе. Уровень звукового давления измеряется в звукопоглощающей среде в дальнем звуковом поле акустической системы. Данные экстраполировались для расстояния 1 метра от динамиков.

2. Усредняются от 500 Гц до 8 кГц

3. Средняя температура среды - 22 С, в соответствии со стандартом AES/2-1984 общества инженеров по звуковой технике (AES). Среднеквадратичное напряжение (RMS) в соответствии со стандартом международной электротехнической комиссии IEC 268-5.

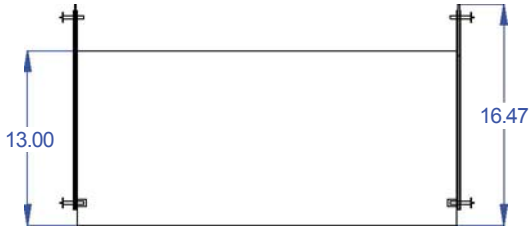
4. УЗД только для блока. Для УЗД массива см. расчеты LASS. Уровень звукового давления ленты рассчитывается исходя из IEC стандартов.

5. Вес рамы крепления 37 фунтов

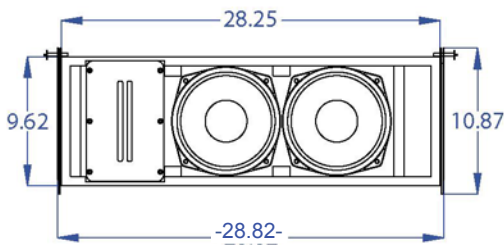


**SUPERIOR LISTENING SYSTEMS**  
AUDIO CLARITY REDEFINED

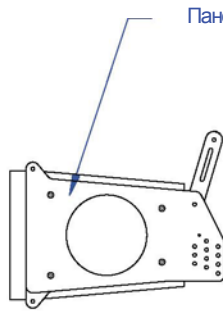
## Чертежи модели



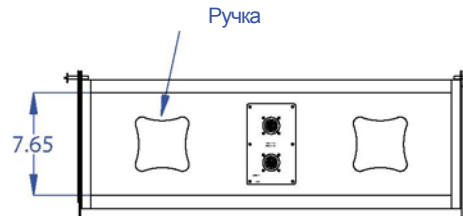
Верх



Передняя панель



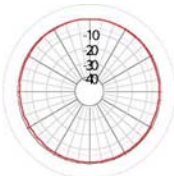
Боковая панель



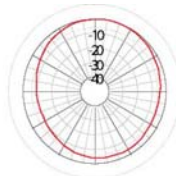
Задняя панель

## Диаграммы модели

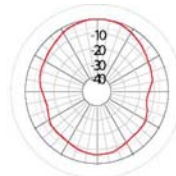
Горизонтальная ось



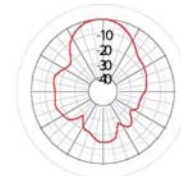
125Hz



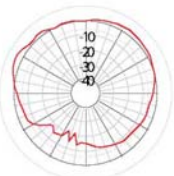
250Hz



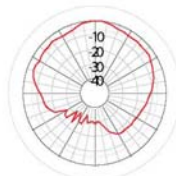
500Hz



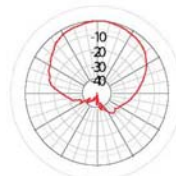
1000Hz



2000Hz



4000Hz



8000Hz